Cryptage poly-alphabétique

TP 02 du Module 07 – Les variables complexes

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos des modules 1 à 7 de ce cours.

Durée estimée
2 heures

Énoncé

Mettre en place un programme permettant de crypter ou décrypter une chaîne saisie en fonction d'une clé saisie sur 8 caractères maximum.

Pour crypter la chaîne de caractères saisie, utiliser un tableau dans lequel sont affichés autant d'alphabets qu'il y a de lettres (26) et qui crypte le texte à l'aide d'une clé de la manière suivante :

- On cherche la valeur correspondant à la colonne i et la ligne j où i est la première lettre du mot en clair et j la première lettre de la clé.
 La lettre ainsi trouvée est la première lettre du mot crypté.
- On procède de même pour toutes les lettres du mot en clair.
- Lorsque la dernière lettre de la clé a été utilisée, on utilise de nouveau la première et ainsi de suite.

Voyons un exemple :

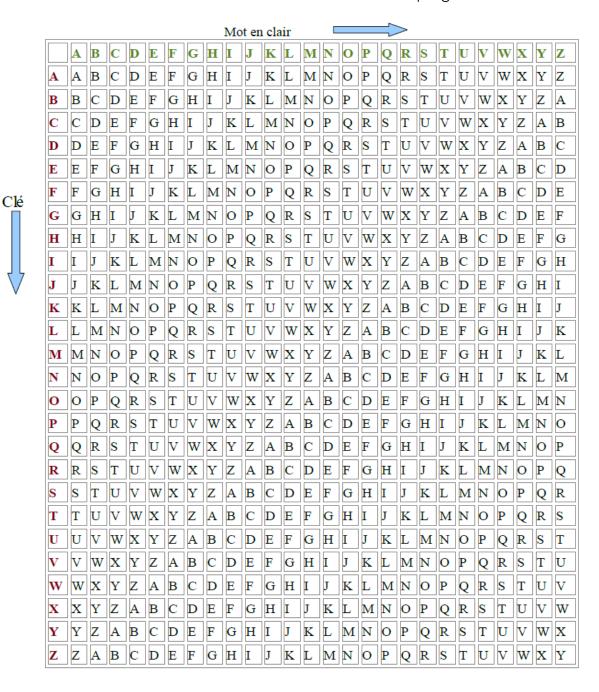
Texte en clair: INFORMATIQUE

Clé: INRACI

Cryptogramme: QAWOTUIGZQWM

Car 'q' est la lettre qui se trouve à l'intersection du 'l' horizontal du mot en clair et du 'l' vertical de la clé INRACI.





Solution

Une proposition de solution pour ce TP est placée dans les éléments en téléchargement liés à ce module.

